

Dra. Griselda Stephany Abarca Jiménez

Realizó sus estudios de posgrado en ingeniería eléctrica con especialidad en electrónica de estado sólido en el CINVESTAV IPN. Estudió ingeniería en biónica en la UPIITA-IPN. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores nivel 1. Su investigación está centrada en nuevas formas de censado y desarrollo de nuevos productos, implementación de sistemas de inteligencia artificial, redes de sensores inalámbricos, internet de las cosas (IoT). En el área de energía actualmente colabora en trabajos de diseño de equipo para pruebas aerodinámicas orientado a la eficiencia energética en transporte y diseño de generadores, así como implementación de modelos de inteligencia artificial orientados a la optimización de manejo de inventarios y producción.



Inventora de diversas patentes del área mecánica y electrónica, autora de libros de sensores, diseño digital y electricidad y magnetismo; además ha dirigido y colaborado en diversos proyectos vinculados con la industria, entre los más recientes el desarrollo e implementación de modelos de inteligencia artificial para predicción de escenarios de venta y manejo de inventarios para *Random Interactive*, L'Oréal y La Comer, el desarrollo de una webapp de logística para la empresa Nutrición Planificada y el diseño de una máquina llenadora de bolsas de tierra con enfoque sostenible para Viveros La Palma. Ha graduado a más de 50 estudiantes de nivel licenciatura y maestría. Es profesora de tiempo completo en la UPIIH-IPN en nivel licenciatura y miembro activo del colegio de posgrado de la misma unidad.

